

Caro aluno,

A Prática deverá ser realizada **individualmente**, o que não impede que os alunos se reúnam para discussão no fórum. Cabe observar que cada aluno deverá desenvolver e postar sua própria atividade na Sala de Aula Virtual (blackboard), no menu atividade ativa.

Trabalhos contendo plágio de código ou idênticos a algum colega de sala receberão nota ZERO.

Desenvolva uma agenda telefônica em python, que irá armazenar números de telefone, e-mail e usuários do Twitter e Instagram. Os critérios de pontuação serão descritos abaixo:

Pontuação 0,25 pontos

- Desenvolva um bloco de código que será o menu do programa, onde o usuário poderá inserir um novo contato, fazer uma consulta de um nome já cadastrado, remover ou fazer alteração em um contato previamente cadastrado;
- Desenvolva um bloco de código que pergunta ao usuário o nome, o telefone, e-mail e contas do Twitter e Instagram, salvando estes dados em um dicionário.
- Desenvolva um bloco de código que irá consultar a partir do nome, os dados de e-mail, telefone e contas no Instagram e Twitter salvos no dicionário.

Pontuação 0,25 pontos

- Desenvolva um bloco de código que irá remover a partir do nome, todos os dados do usuário cadastrado.
- Desenvolva um bloco de código que irá alterar os dados previamente cadastrados pelo usuário.

Pontuação 0,5 pontos

- Crie um bloco de código para permitir a inclusão de 2 ou mais contatos. A função para adicionar os usuários será executada até que o número informado seja atingido.

Pontuação 1 ponto

- Transforme os blocos de códigos anteriores em funções, que serão chamadas a partir do menu
- Desenvolva uma função que irá gerar um relatório, contendo os dados de todos os contatos cadastrados.

Nro	Nome	e-mail	Twitter	Facebook
1	Francisco	francisco.filho@iesb.br	flcaldas	

- Desenvolva uma função para salvar os dados de todos os contatos, separado por virgula, na seguinte ordem
  - Nome, telefone, email, Twitter, e Instagram

Todo o trabalho deverá ser feito utilizando **notebook Python**. Pode ser utilizado a plataforma Google Colaboratory e todos os itens acima deverão ser demonstrados. Cada função deverá ser comentada, informando o que o bloco de comandos executa, por exemplo:

```
#Função que recebe o cadastro de usuários
Def cadastro_usuarios(nome,telefone,email,twitter,face):
    nome=nome
    telefone = telefone
    email = email
    twitter = twitter
    face = face
```

Após explicar todas as funções desenvolvidas no notebook, o aluno deverá simular o cadastro de 6 contatos, mostrando cada um deles no relatório. Deverá ser removido um usuário e alterado mais 2, mostrando todas as etapas no relatório.

O aluno deverá imprimir o notebook em formato PDF e submeter no campo atividade ativa, juntamente com o Notebook do projeto. O Notebook Python permite a inclusão da documentação e prints que o aluno precisar.

Não serão corrigidos trabalhos com formato diferente de PDF como .ZIP,tar ou imagens.

Muito trabalho, não é? Mas não se assustem, estudando o material disponibilizado pelo IESB e acompanhando as Webs ao vivo será possível resolver todo o trabalho. Não deixe para estudar na última semana pois não vai dar tempo para entregar ok?